

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PEMBAYARAN SUMBANGAN PEMBANGUNAN  
INSTITUSI DI SMP NEGERI 1 SUSUKAN  
BANJARNEGARA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Aditya Dika Kurnia**

**06.12.1934**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PEMBAYARAN SUMBANGAN PEMBANGUNAN  
INSTITUSI DI SMP NEGERI 1 SUSUKAN  
BANJARNEGARA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Aditya Dika Kurnia**

**06.12.1934**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PEMBAYARAN SUMBANGAN PEMBANGUNAN  
INSTITUSI DI SMP NEGERI 1 SUSUKAN  
BANJARNEGARA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Aditya Dika Kurnia**

**06.12.1934**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 26 Oktober 2009

**Dosen Pembimbing,**



**Kusnawi, S.Kom, M.Eng**  
**NIK. 190302112**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PEMBAYARAN SUMBANGAN PEMBANGUNAN  
INSTITUSI DI SMP NEGERI 1 SUSUKAN  
BANJARNEGARA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Aditya Dika Kurnia**

**06.12.1934**

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 September 2013

**Susunan Dewan Penguji**


**Nama Penguji**

Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng  
NIK. 190302105

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom  
NIK. 190302163

Kusnawi, S.Kom, M.Eng  
NIK. 190302112

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 4 Oktober 2013



**KEPTA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.  
NIK. 190302001

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 21 September 2013

Aditya Dika Kurnia

06.12.1934

## MOTTO

*“Work Hard..Play Harder..”*

*“Waiting is painful. Forgetting is painful. But not knowing which to do is the worst kind of suffering.”*

*“Masa depan anda tidak tergantung dari nilai sekolah / akademis anda, masa depan anda berada di tangan anda sendiri”*

*“Jangan pernah takut untuk mencoba, tapi takutlah karena tidak pernah mencoba”*



## KATA PENGANTAR

Salam Sejahtera,

Berkat bimbingan dan pertolongan Tuhan YME, laporan skripsi yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Sumbangan Pembangunan Institusi di SMP Negeri 1 Susukan Banjarnegara” ini dapat terselesaikan. Banyak hambatan dan kesulitan yang penulis alami dalam menyelesaikan laporan skripsi ini tetapi berkat bimbingan serta pengarahan dari berbagai pihak, baik yang bersifat langsung maupun tidak langsung, akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini. Laporan skripsi ini tidak akan terlaksana dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak/Ibu/ rekan-rekan ;

1. Kedua orang tuaku yang telah memberikan doa dan dukungan.
2. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Kusnawi, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing skripsi yang sangat baik dan bijak dalam penyusunan skripsi.
4. Pihak sekolah SMP Negeri 1 Susukan Banjarnegara yang sangat membantu dalam pengumpulan data skripsi.
5. Teman-teman yang selalu memberi dukungan, semangat dan membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

6. Kepada Lynda Ayu Kusumaningrum yang selalu memberi support dan motivasi dalam berbagai kondisi. Terimakasih atas semua dukunganmu selama ini.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih memiliki kekurangan. Penulis mengharapkan kritik dan saran serta pemikiran yang membangun sebagai perbaikan laporan ini. Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi orang lain.

Yogyakarta, 21 September 2013

Penulis



## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN .....	iv
MOTTO.....	v
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan Laporan Penelitian.....	5
<b>BAB 2 LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1 Pengenalan Sistem.....	7
2.1.1 Konsep Dasar Sistem .....	7
2.1.1.1 Karakteristik Sistem .....	7
2.1.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	11
2.1.3.1 Komponen Sistem Informasi .....	12
2.1.4 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen .....	13
2.1.5 Sistem Informasi Pembayaran Sumbangan Pembangunan Institusi..	14
2.2 Pengenalan dan Perancangan Basis Data .....	15
2.2.1 Pengenalan Basis Data .....	15

2.2.2	Proses Normalisasi.....	16
2.2.3	Flowchart Sistem .....	17
2.3	Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	20
2.3.1	Sistem Operasi .....	20
2.3.2	Lingkungan Microsoft Access .....	20
2.3.3	Elemen Dasar Access .....	21
2.3.4	Lingkungan Visual Basic 6.0.....	24
2.3.5	Elemen Dasar Visual Basic 6.0.....	26
2.4	Spesifikasi Hardware Dan Software.....	30
2.4.1	Hardware .....	30
2.4.2	Software.....	30
<b>BAB 3</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>31</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	31
3.1.1	Sejarah Singkat SMP NEGERI 1 SUSUKAN .....	31
3.1.2	Identitas Sekolah.....	32
3.1.3	Visi Dan Misi SMP NEGERI 1 SUSUKAN .....	32
3.1.3.1	Visi .....	32
3.1.3.2	Misi.....	32
3.1.4	Fungsi Dan Tujuan SMP NEGERI 1 SUSUKAN .....	33
3.1.4.1	Fungsi SMP NEGERI 1 SUSUKAN.....	33
3.1.4.2	Tujuan SMP NEGERI 1 SUSUKAN .....	33
3.1.5	Struktur Organisasi.....	34
3.1.6	Pengertian Sumbangan Pembangunan Institusi.....	40
3.2	Analisis Sistem.....	41
3.2.1	Definisi Analisis Sistem .....	41
3.2.2	Mengidentifikasi Masalah .....	41
3.2.3	Analisis PIECES .....	42
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	46
3.2.4.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	46
3.2.4.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	47
3.2.4.3	Kebutuhan Pengguna (User) .....	47

3.2.4.4	Kebutuhan Informasi .....	47
3.2.5	Analisis Kelayakan Sistem .....	48
3.2.5.1	Kelayakan Teknologi.....	48
3.2.5.2	Kelayakan Hukum.....	48
3.2.5.3	Kelayakan Operasional.....	48
3.2.5.4	Kelayakan Ekonomi .....	49
3.3	Perancangan Sistem.....	57
3.3.1	Flowchart Sistem.....	57
3.3.2	DFD.....	58
3.3.3	Normalisasi .....	60
3.3.4	Relasi Antar Tabel .....	63
3.3.5	Perancangan Database.....	63
3.3.6	Rancangan Input .....	66
3.3.7	Rancangan Output.....	70
<b>BAB 4</b>	<b>IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>	<b>77</b>
4.1	Implementasi Sistem .....	77
4.1.1	Uji Coba Program.....	77
4.1.2	Manual Instalasi.....	79
4.1.3	Pemilihan Dan Pelatihan Personil .....	80
4.1.4	Uji Coba Sistem.....	81
4.1.5	Konversi Sistem.....	95
4.1.6	Pemeliharaan Sistem.....	96
4.1.7	Manual Program .....	97
4.2	Pembahasan Interface .....	104
<b>BAB 5</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>118</b>
5.1	Kesimpulan .....	118
5.2	Saran .....	119
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>120</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Flowchart.....	17
Tabel 3.1 Performance / Kinerja.....	42
Tabel 3.2 Information / Informasi .....	43
Tabel 3.3 Economic / Ekonomi .....	44
Tabel 3.4 Control / Kontrol.....	45
Tabel 3.5 Efficiency / Efisiensi .....	45
Tabel 3.6 Service / Servis.....	46
Tabel 3.7 Kebutuhan Perangkat Keras.....	46
Tabel 3.8 Rincian Biaya Hardware.....	50
Tabel 3.9 Rincian Biaya Software.....	50
Tabel 3.10 Rincian Biaya Dan Manfaat.....	51
Tabel 3.11 Hasil Analisis Biaya Dan Manfaat.....	56
Tabel 3.12 Struktur Tabel Siswa .....	64
Tabel 3.13 Struktur Tabel Kelas.....	64
Tabel 3.14 Struktur Tabel Tunggakan .....	64
Tabel 3.15 Struktur Tabel Rincian.....	64
Tabel 3.16 Struktur Tabel Login .....	65
Tabel 4.1 Pengujian Black Box Pada Validasi Form Login .....	83
Tabel 4.2 Pengujian Black Box Pada Validasi Form Daftar User.....	85
Tabel 4.3 Pengujian Black Box Pada Validasi Form Kelas.....	86
Tabel 4.4 Pengujian Black Box Pada Validasi Form Siswa .....	88
Tabel 4.5 Pengujian Black Box Pada Validasi Form Bayar SPI.....	90

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Design Tables .....	21
Gambar 2.2 Design Queries .....	21
Gambar 2.3 Design Forms .....	22
Gambar 2.4 Design Report.....	22
Gambar 2.5 Design Page.....	23
Gambar 2.6 Design Macros.....	23
Gambar 2.7 Design Module .....	24
Gambar 2.8 Lingkungan Visual Basic 6.0 .....	26
Gambar 2.9 Form Windows .....	27
Gambar 2.10 Tool Box.....	27
Gambar 2.11 Project Explorer.....	28
Gambar 2.12 Jendela Properties .....	28
Gambar 2.13 Form Layout Window.....	29
Gambar 2.14 Form Code.....	29
Gambar 3.1 Struktur Organisasi .....	34
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	57
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	58
Gambar 3.4 DFD Level 1 .....	59
Gambar 3.5 Relationship.....	63
Gambar 3.6 Rancangan Form Login.....	66
Gambar 3.7 Rancangan Form Menu Utama.....	66
Gambar 3.8 Rancangan Form Kelas .....	67
Gambar 3.9 Rancangan Form Siswa.....	68
Gambar 3.10 Rancangan Form Bayar SPI .....	69
Gambar 3.11 Rancangan Form Daftar Id Dan Password.....	69
Gambar 3.12 Rancangan Form Cetak Kartu SPI.....	70
Gambar 3.13 Rancangan Form Informasi Data Tunggakan SPI.....	70
Gambar 3.14 Rancangan Form Laporan SPI Per NIS dan Per Kelas .....	71
Gambar 3.15 Rancangan Form Laporan SPI Harian, Bulanan, Tahunan .....	71

Gambar 3.16 Rancangan Form Laporan Tunggakan SPI .....	72
Gambar 3.17 Rancangan Output Kartu Pembayaran SPI .....	73
Gambar 3.18 Rancangan Output Data Pembayaran SPI Per NIS.....	74
Gambar 3.19 Rancangan Output Data Pembayaran SPI Per Kelas .....	74
Gambar 3.20 Rancangan Output Pembayaran SPI Harian.....	75
Gambar 3.21 Rancangan Output Pembayaran SPI Bulanan .....	75
Gambar 3.22 Rancangan Output Pembayaran SPI Tahunan.....	75
Gambar 3.23 Rancangan Output Tunggakan SPI Bulanan .....	76
Gambar 3.24 Rancangan Output Tunggakan SPI Per Kelas .....	76
Gambar 4.1 Contoh Kesalahan Penulisan.....	77
Gambar 4.2 Contoh Kesalahan Sewaktu Proses.....	78
Gambar 4.3 Contoh Kesalahan Pada Logika.....	79
Gambar 4.4 Kesalahan Input Password .....	82
Gambar 4.5 Form Login.....	104
Gambar 4.6 Tampilan Menu Utama .....	104
Gambar 4.7 Tampilan Form Data Kelas .....	105
Gambar 4.8 Tampilan Form Data Siswa.....	106
Gambar 4.9 Tampilan Form Bayar SPI .....	107
Gambar 4.10 Tampilan Form Cetak Kartu SPI.....	107
Gambar 4.11 Tampilan Form Informasi Data Tunggakan.....	108
Gambar 4.12 Tampilan Form Laporan SPI Per NIS Dan Per Kelas .....	109
Gambar 4.13 Tampilan Form Laporan SPI Harian, Bulanan, Tahunan .....	109
Gambar 4.14 Tampilan Form Laporan Data Tunggakan SPI Bulanan Dan Seluruh Kelas .....	110
Gambar 4.15 Tampilan Kartu Pembayaran SPI .....	111
Gambar 4.16 Tampilan Data Pembayaran SPI Per NIS .....	112
Gambar 4.17 Tampilan Data Pembayaran SPI Per Kelas .....	113
Gambar 4.18 Tampilan Data Pembayaran SPI Harian .....	114
Gambar 4.19 Tampilan Data Pembayaran SPI Bulanan .....	115
Gambar 4.20 Tampilan Data Pembayaran SPI Tahunan .....	116
Gambar 4.21 Tampilan Data Tunggakan SPI Bulanan.....	116

Gambar 4.22 Tampilan Data Tunggalan SPI Seluruh kelas.....117



## INTISARI

Sistem informasi memegang peranan penting dalam instansi-instansi dalam menyediakan informasi yang berguna bagi kepentingan operasional maupun manajemen. Selama ini, SMP Negeri 1 Susukan menggunakan sistem pengolahan data secara manual untuk menangani proses pembayaran, salah satunya adalah pembayaran sumbangan pembangunan institusi atau SPI. Dengan pembuatan aplikasi pembayaran sumbangan pembangunan institusi diharapkan dapat memudahkan pengolahan data dan penyajian informasi yang dibutuhkan.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode observasi, wawancara, dan kepustakaan. Metode observasi dilakukan dengan pengamatan langsung di SMP Negeri 1 Susukan terhadap kegiatan yang dilakukan oleh bagian staf pembayaran SPI. Metode wawancara dilakukan dengan para siswa dan staf pembayaran SPI mengenai proses pembayaran SPI dan metode kepustakaan dilakukan dengan cara mengumpulkan dan mempelajari literatur terkait dengan proses pembayaran SPI.

Hasil akhir dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi sistem pembayaran SPI yang diharapkan dapat lebih memudahkan proses pembayaran SPI. Dengan aplikasi sistem pembayaran SPI, akan lebih mudah dalam penyimpanan dan pengambilan data pembayaran SPI sehingga dapat dengan cepat menghasilkan laporan-laporan pembayaran SPI untuk membantu mempercepat kinerja staf pembayaran SPI.

**Kata-Kunci** : Sistem Informasi Pembayaran Sumbangan Pembangunan Institusi, SMP Negeri 1 Susukan



## **ABSTRACT**

*Information systems play an important role in agencies in providing useful information for operational and management interests. During this time, SMP Negeri 1 Susukan using manual processing system to handle the payment process, one of which is the development contribution payment institution or SPI. By making an application development contribution payment institution is expected to facilitate the processing of data and presentation of the required information.*

*The method used in this study is the method of observation, interviews, and literature. Observation method is done by direct observation in SMP Negeri 1 Susukan the activities carried out by the staff part payment of SPI. Interviews conducted with the students and staff payments SPI about the payment process SPI and methods of literature conducted by collecting and studying the literature related to the payment processing SPI.*

*The end result of this research is an application of SPI payment system that is expected to further facilitate the payment process SPI. With the application of SPI payment system, it will be easier in the storage and retrieval of data so that the SPI payment can quickly generate reports to help accelerate SPI payment staff performance.*

**Keywords:** *Information Systems Development Contribution Payment Institution, SMP Negeri 1 Susukan , SMP Negeri 1 Susukan*